



Anhanguera

Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

Distribuições de Probabilidades

Distribuições de Probabilidades Normais

Felipe Figueiredo

Centro Universitário Anhanguera de Niterói

- 1 Distribuições de Probabilidade
 - Distribuições Contínuas

Definition

Uma **distribuição de probabilidade** é um gráfico, tabela ou fórmula que relaciona a cada valor que a variável aleatória pode assumir a sua probabilidade

Os pré-requisitos para uma função ser uma Função de Probabilidade são:

- $\sum P(x) = 1$, onde x percorre todos os valores possíveis
- $0 \leq P(x) \leq 1$, para todo x

Definition

Uma **distribuição de probabilidade** é um gráfico, tabela ou fórmula que relaciona a cada valor que a variável aleatória pode assumir a sua probabilidade

Os pré-requisitos para uma função ser uma Função de Probabilidade são:

- $\sum P(x) = 1$, onde x percorre todos os valores possíveis
- $0 \leq P(x) \leq 1$, para todo x

Definition

Uma **distribuição de probabilidade** é um gráfico, tabela ou fórmula que relaciona a cada valor que a variável aleatória pode assumir a sua probabilidade

Os pré-requisitos para uma função ser uma Função de Probabilidade são:

- $\sum P(x) = 1$, onde x percorre todos os valores possíveis
- $0 \leq P(x) \leq 1$, para todo x

Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

Distribuições
Contínuas

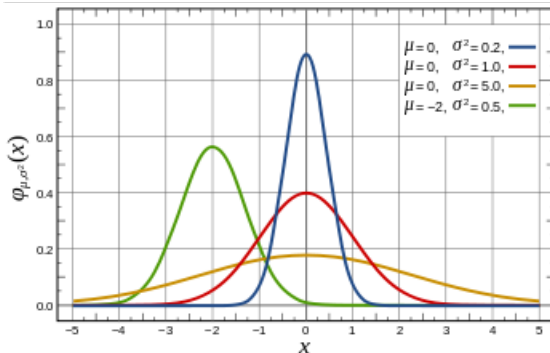
- 1 Distribuições de Probabilidade
 - Distribuições Contínuas

A distribuição Normal



Anhanguera

- Simétrica
- Forma de sino
- Assíntotas



Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

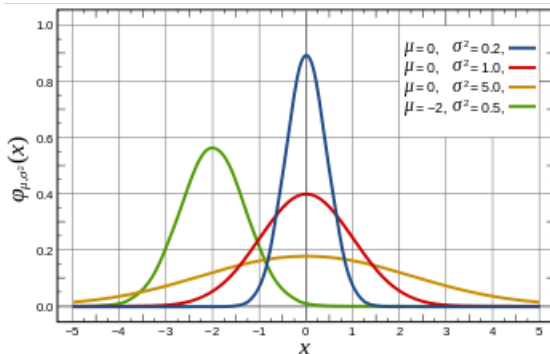
Distribuições
Contínuas

A distribuição Normal



Anhangüera

- Simétrica
- Forma de sino
- Assíntotas



Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

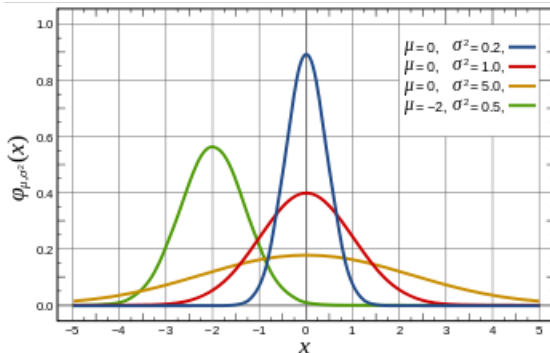
Distribuições
Contínuas

A distribuição Normal



Anhanguera

- Simétrica
- Forma de sino
- Assíntotas



Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

Distribuições
Contínuas

A distribuição Normal Padrão



Anhanguera

Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

Distribuições
Contínuas

Considere uma variável aleatória X com distribuição normal com média μ e desvio padrão σ , isto é, $X \sim N(\mu, \sigma)$.

- Para simplificar as análises, trabalhamos com a normal padrão
- A normal padrão tem média 0 e desvio-padrão 1
- Padronização:

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

- $Z \sim N(0, 1)$
- Seus valores podem ser consultados em uma tabela

A distribuição Normal Padrão



Anhangüera

Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

Distribuições
Contínuas

Considere uma variável aleatória X com distribuição normal com média μ e desvio padrão σ , isto é, $X \sim N(\mu, \sigma)$.

- Para simplificar as análises, trabalhamos com a normal padrão
- A normal padrão tem média 0 e desvio-padrão 1
- Padronização:

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

- $Z \sim N(0, 1)$
- Seus valores podem ser consultados em uma tabela

A distribuição Normal Padrão



Anhanguera

Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

Distribuições
Contínuas

Considere uma variável aleatória X com distribuição normal com média μ e desvio padrão σ , isto é, $X \sim N(\mu, \sigma)$.

- Para simplificar as análises, trabalhamos com a normal padrão
- A normal padrão tem média 0 e desvio-padrão 1
- Padronização:

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

- $Z \sim N(0, 1)$
- Seus valores podem ser consultados em uma tabela

A distribuição Normal Padrão



Anhanguera

Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

Distribuições
Contínuas

Considere uma variável aleatória X com distribuição normal com média μ e desvio padrão σ , isto é, $X \sim N(\mu, \sigma)$.

- Para simplificar as análises, trabalhamos com a normal padrão
- A normal padrão tem média 0 e desvio-padrão 1
- Padronização:

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

- $Z \sim N(0, 1)$
- Seus valores podem ser consultados em uma tabela

A distribuição Normal Padrão



Anhanguera

Distribuições
de Probabili-
dades

Felipe
Figueiredo

Distribuições
de
Probabilidade

Distribuições
Contínuas

Considere uma variável aleatória X com distribuição normal com média μ e desvio padrão σ , isto é, $X \sim N(\mu, \sigma)$.

- Para simplificar as análises, trabalhamos com a normal padrão
- A normal padrão tem média 0 e desvio-padrão 1
- Padronização:

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

- $Z \sim N(0, 1)$
- Seus valores podem ser consultados em uma tabela